

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003 年 10 月 23 日 (23.10.2003)

PCT

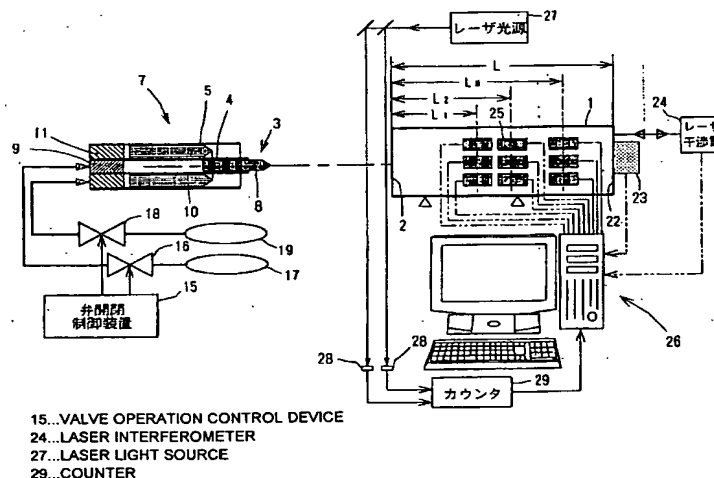
(10) 国際公開番号  
WO 03/087849 A1

- (51) 国際特許分類: G01P 21/00 TECHNOLOGY [JP/JP]; 〒100-0013 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/04131
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 31 日 (31.03.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2002-97190 2002 年 3 月 29 日 (29.03.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梅田 章 (UMEDA, Akira) [JP/JP]; 〒166-0012 東京都杉並区和田 3-3 5-8-103 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 福田 賢三, 外 (FUKUDA, Kenzo et al.); 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目6番13号 柏屋ビル2F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DYNAMIC LINEARITY OF ACCELERATION SENSOR

(54) 発明の名称: 加速度センサの動的線形性計測方法及び装置



(57) Abstract: Two concentric missiles (8, 10) from dual launching tubes (4, 5) are allowed to impinge to one end surface (2) of a metal rod (1) independently and simultaneously or at a specified time interval to generate elastic wave pulses. Dynamic acceleration, produced at the other end surface (22) of the metal bar when the elastic wave pulses generated by the collision of respective missiles reach the end surface is measured by an acceleration sensor (23) fixed to the other end surface of the metal bar, motion at the end surface is measured by a laser interferometer (24) or by strain gages (25) provided on the side surface of the metal bar, and measurement signals are computed or corrected properly. A comparison between the computation results and the measurements by the acceleration sensor in a time region or in a frequency region determines the dynamic linearity of the acceleration sensor.

(57) 要約: 金属棒(1)の一端面(2)に二重発射管(4, 5)から同心円状の2個の飛翔体(8, 10)を単独に、及び同時に又は所定時間間隔で衝突させて金属棒内に弾性波パルスを発生させる。各飛翔体の衝突で発生した弾性波パルスが金属棒の他端面(22)に到達したときに生じる端面の運動加速度を、金属棒の他端面に固定した加速度センサ(23)で計測し、また、前記端面の運動をレーザ干渉計(24)で計測し、或いは金属棒側面に設けた歪ゲージ(25)で計測し、計測信号を演算し、また適宜補正を行う。その演算結果と加速度センサ

[続葉有]



LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。